

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 62239

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 113252

(22) Data zgłoszenia: 24.05.2002

(51) Int.Cl.

B65H 75/00 (2006.01)

B65D 85/04 (2006.01)

H02G 11/02 (2006.01)

(54)

Szpuła segmentowa

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

01.12.2003 BUP 24/03

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.05.2006 WUP 05/06

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
INTERMET Sp. z o.o., Człuchów, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Ryszard Stachowiak, Człuchów, PL

Szpula segmentowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest szpula segmentowa jako nośnik elementów wiotkich, długich poddających się nawijaniu.

Szpula segmentowa może być stosowana jako element systemu pakowania wytworów poddających się nawijaniu, a szczególności kabli, przewodów, linek, sznurków, taśm, rurek, drutów.

Znane są szpule, w których rdzeń posiadający kształt walca jest z tarczami połączony w sposób nierozłączny przez spawanie, klejenie lub metodą plastyczną np. wyoblanie rdzenia na kołnierzu. W innych znanych rozwiązaniach rdzeń z tarczami jest połączony za pomocą dodatkowych łączników w postaci gwintowanych szpilek, nitów lub wyprasek o specjalnym kształcie. W każdym z tych rozwiązań rdzeń stanowi jedną całość.

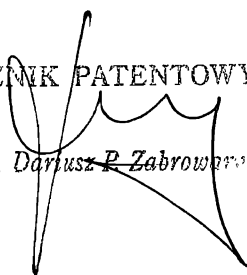
Istotą wzoru użytkowego jest szpula segmentowa składająca się z rdzenia o kształcie zbliżonym do walca, w postaci segmentów ^{o kształcie wycinka walca} oraz dwóch kołnierzy w postaci tarcz. Rdzeń posiada przynajmniej jeden segment. Każdy segment rdzenia wyposażony jest w przynajmniej jeden wypust na każdej z krawędzi przylegającej do tarczy szpuli. Krawędzie segmentów prostopadłe do tarcz mogą być zagięte ku środkowi rdzenia pod kątem β od 0 do 180 stopni. W tarczach szpuli znajdują się otwory w tym otwory, przez które przechodzą wypusty segmentów rdzenia. Wypusty rdzenia zagięte są na zewnętrznych płaszczyznach tarcz.

Zaletą rozwiązania według wzoru użytkowego jest jego prosta, lekka konstrukcja, a ponadto możliwość oszczędności powierzchni, przestrzeni w trakcie składowania lub transportu.

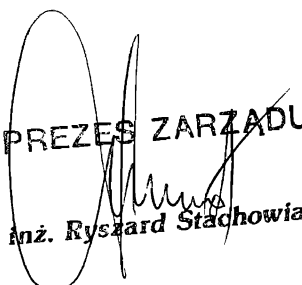
Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku w przykładzie wykonania, na którym Fig. 1 przedstawia kompletną szpulę segmentową w perspektywie, Fig. 2 przedstawia szpulę segmentową, bez jednej tarczy, z dwoma segmentami rdzenia w perspektywie.

Rdzeń szpuli 1 kształtem zbliżony do walca składa się z czterech segmentów 2, które poprzez wypusty 3 przechodzące przez otwory 6 połączone są z tarczami 4 i 5. Wypusty 3 zagięte są na zewnętrznych powierzchniach tarcz 4 i 5. Krawędzie segmentów 2 prostopadłe do tarcz 4 i 5 zagięte są ku środkowi rdzenia pod kątem β równym 90 stopni.

Szpula segmentowa według wzoru użytkowego może być stosowana zwłaszcza jako element opakowania takich wyrobów jak kable, przewody, linki, sznurki, taśmy, druty, rurki itp.

REZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Dariusz P. Zabrowa

GRINVEST LIGHTING
Spółka z o.o.
ul. Jerzego z Dąbrowy 4
77-300 CZŁUCHÓW
770563298


PREZES ZARZĄDU
inż. Ryszard Stachowiak

Zastrzeżenia ochronne

1. Szpula segmentowa składająca się z rdzenia i tarcz **znamienna tym, że** rdzeń szpuli **(1)**, w postaci segmentów **(2)** ^{o kształcie wycinka walca} połączony jest z tarczami **(4)** i **(5)** za pomocą wypustów **(3)** zagiętych na zewnętrznych powierzchniach tarcz **(4)** i **(5)**.
2. Szpula segmentowa według zastrz. 1, **znamienna tym, że** rdzeń szpuli **(1)** składa się z co najmniej jednego segmentu **(2)**.
3. Szpula segmentowa według zastrz. 2, **znamienna tym, że** krawędzie segmentów **(2)** prostopadłe do tarcz **(4)** i **(5)** zagięte są ku środkowi rdzenia **(1)** pod kątem β od 0 do 180 stopni.
4. Szpula segmentowa według zastrz. 2, **znamienna tym, że** segment **(2)** posiada co najmniej jeden wypust **(3)** na każdej z krawędzi przylegającej do tarcz **(4)** i **(5)**.

RZECZNIK PATENTOWY

inż. Dariusz P. Zabrowany

GRIVEST LIGHTING
Spółka z o.o.
ul. Jerzego z Dąbrowy 4
77-300 CZŁUCHÓW
770563296

PREZES ZARZĄDU

inż. Ryszard Stachowiak

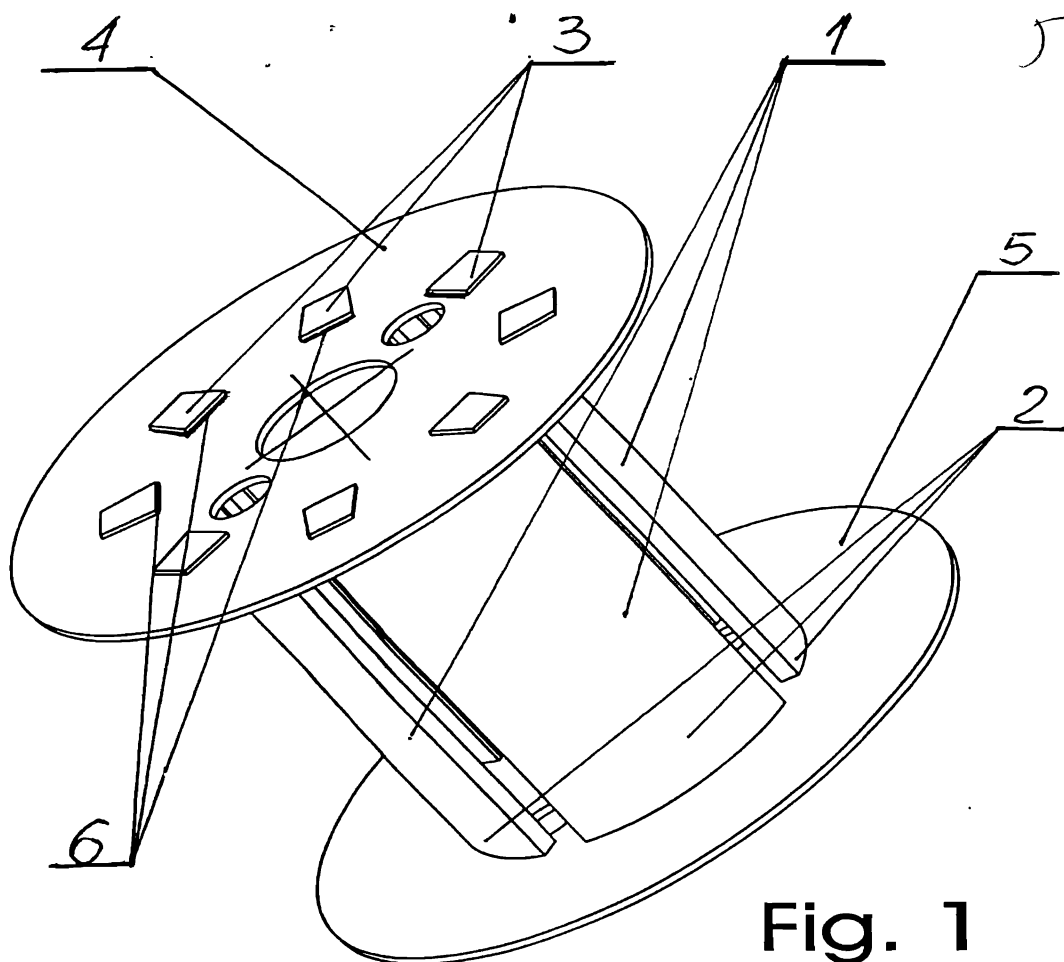


Fig. 1

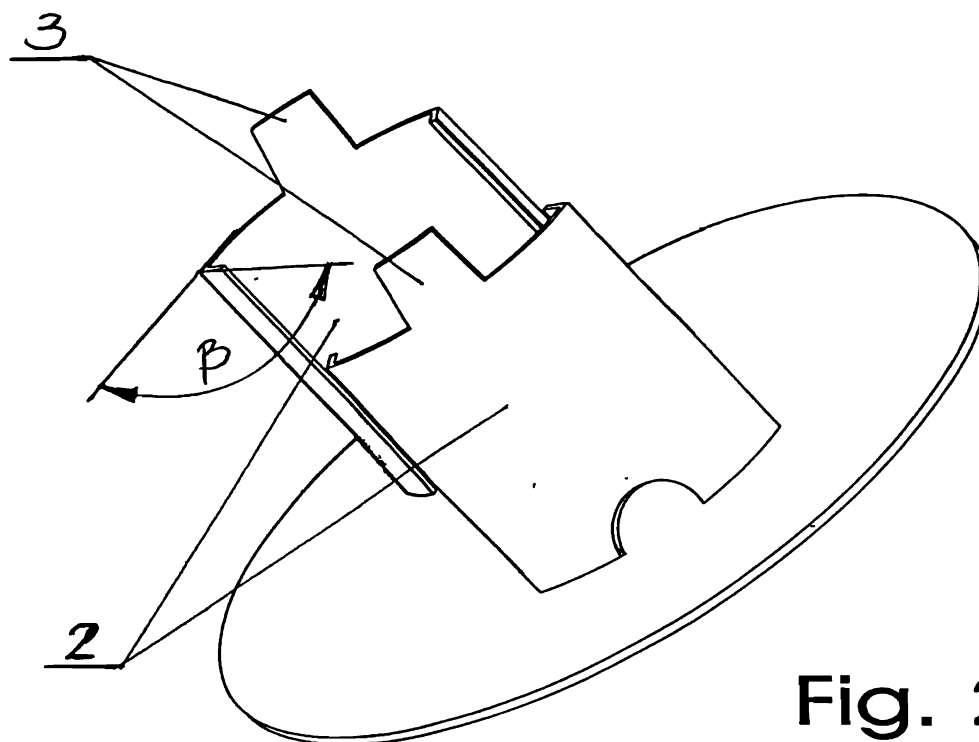


Fig. 2

RZECZNIK PATENTOWY

inż. Dariusz P. Zabrowański

CHIVEST LIGHTING
Spółka z o.o.
ul. Jerzego z Dąbrowy 4
77-300 CZŁUCHÓW
770563296

PREZES ZARZADU
inż. Ryszard Stachowiak